

## 算数オンライン塾 9月5日の問題 ー規則性ー

$m$ と $n$ はともに3以上の整数で、 $m$ は $n$ より大きいとします。横 $m$ 個、たて $n$ 個の $m \times n$ 個のマスの、左上から時計回りの渦巻状に、1から $m \times n$ までの整数を順に書いていきます。このように作られる表を表 $[m, n]$ と表すことにします。例えば、表 $[4, 3]$ は次のようになります。

1	2	3	4
10	11	12	5
9	8	7	6

また、表 $[m, n]$ の左から $a$ 個目、上から $b$ 個目のマスに書かれた数を $(a, b)$ と表すことにします。

例えば、表 $[4, 3]$ における $(2, 3)$ は8です。

(1) 表 $[8, 7]$ における $(4, 3)$ を求めなさい。

(2)  $(2, 2)$ が27となる表 $[m, n]$ は何通りありますか。

(3) ある表 $[m, n]$ における $(1, 1)$ 、 $(2, 2)$ 、 $(3, 3)$ 、 $(4, 4)$ は順に、1、31、53、65でした。このとき、 $m$ と $n$ の値を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)	$m$	$n$	